Regional Valle

CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA- CDT-ASTIN

SOLICITUD PRECOTIZACIONES PARA ESTUDIO DE MERCADO

El Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria, ASTIN, del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Regional Valle del Cauca, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con su pre-cotización, como parte del estudio de mercado a registrar del proceso que tiene por objeto contratar:

Adquirir un kit de dureza shore D con los siguientes elementos: durómetro Shore D calibrado, soporte del durómetro, patrones de dureza shore D con su certificado de trazabilidad de las mediciones, masa de calibración del equipo, para implementar el ensayo en el Laboratorio de Ensayos Físicos a Polímeros

Se solicita registrar su pre-cotización a los siguientes contactos:

Correo: contratacionastin@sena.edu.co contratavalle@sena.edu.co

Dirección de Correspondencia: Calle 52 No 2Bis-15, Oficinas del Centro ASTIN de la Regional Valle, Complejo de Salomia, en la ciudad de Cali.

Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos.

De igual forma, si usted lo considera puede enviar su propuesta digitalizada por medio de correo electrónico.

FECHA LIMITE DE RECEPCION DE PRECOTIZACIONES: 03 de Noviembre de 2015

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

1 DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A PRE-COTIZAR

Adquirir un kit de dureza shore d con los siguientes elementos: durómetro shore d calibrado, soporte del durómetro, patrones de dureza shore d con su certificado de trazabilidad de las mediciones, masa de calibración del equipo, para implementar el ensayo en el laboratorio de ensayos físicos a polímeros

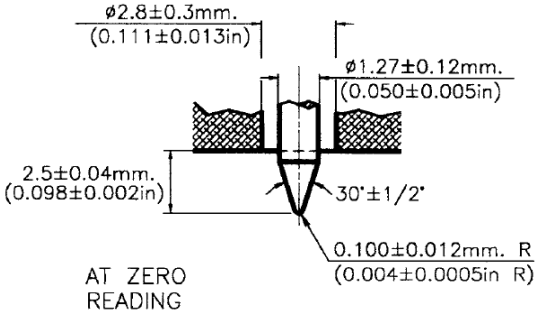
2 PRESENTACION DE LA PRE-COTIZACION

El contratista deberá atender las siguientes especificaciones técnicas:

El proveedor debe incluir en su oferta la ficha técnica que respalde las especificaciones descritas a continuación y no debe limitarse a copiar y pegar esta tabla de especificaciones, para poder ser evaluado debe elaborar su propia oferta,

incluyendo la totalidad de accesorios con sus especificaciones y soportarlo con la documentación correspondiente.

Descripción	Unidad de medida	Cantidad
Kit dureza shore D con los siguientes elementos: **Durómetro shore D análogo o digital**, calibrado en su rango de trabajo (de acuerdo con los requisitos correspondientes de la norma ASTM D 2240), y entregar su certificado de calibración que cumpla el numeral 5.10 de la ISO 17025. La calibración la debe realizar un laboratorio debidamente conformado y acreditado ante ONAC. El proveedor debe indicar en qué laboratorio realizará la calibración del durómetro y anexar la resolución de acreditación ante ONAC. El durómetro debe traer los accesorios necesarios para su acople al soporte para ejecutar las mediciones, es posible que para ello se incluya una barra de sujeción adicional, que facilite la toma de datos. El durómetro debe tener las siguientes características: • **Indicación:** Análoga o Digital (con escala de 0 a 100) • **Intervalo o rango de trabajo:** 20 Shore D – 90 Shore D • **Resolución:** 0,5 Shore D (Digital) o 1 Shore D (Análogo) • **Penetrador o indentador:** debe tener un orificio en su base como se especifica en la figura No. 1 • **Ángulo de la punta:** 30° ± 0,5° • **Diámetro del indentador:** 1,25 mm • **Saliente del indentador:** 2,5 mm • **Funciones:** manecilla para retención de pico en durómetros análogos, o retención de datos, fijado de cero y salida de datos exportables en los durómetros digitales. • **Tipo de durómetro:** compacto, con barra de sujeción • **Material indentador:** barra de acero cuya dureza debe ser de 500HV con una carga de 10. Debe tener superficie de contacto pulida Dimensiones indentador tipo D, acorde con la siguiente figura:	Unidad	1

Descripción	Unidad de medida	Cantidad
Figura No. 1.  **Indentador tipo D** **Nota:** El proveedor debe soportar con informes de medición las características dimensionales requeridas del equipo. El proveedor también debe soportar con fichas técnicas y manuales del fabricante, las especificaciones solicitadas.- **El kit de Dureza también incluye:** **Soporte del durómetro shore D (Ver Anexo No. 1):** acorde con la referencia del equipo cotizada y que garantice que se ejerza presión uniforme sobre la muestra al ejecutar los ensayos, puede ser mecánico o hidráulico. Los tipos de soportes aceptados pueden ser del tipo 2 y 3, de acuerdo con los numerales 5.1.2.1, 5.1.2.3, 5.1.2.4 de la ASTM D 2240 en su versión vigente. El soporte debe permitir que el indentador siempre esté paralelo a la mesa de operación o de trabajo y también debe permitir el descenso del indentador a una tasa constante que minimice el impacto contra la muestra y asegure la aplicación uniforme de la fuerza acorde con la calibración de su resorte. Debe ser fabricado en un material metálico resistente a corrosión u oxidación por alta humedad del ambiente. Todo el soporte debe descansar sobre una base nivelada y plana que permita minimizar vibraciones. La base del soporte o mesa de trabajo debe estar integrada al soporte, debe tener una superficie sólida plana y debe tener orificios diseñados para aceptar varios soportes o insertos de diferentes especímenes **Juego de materiales o patrones para calibración en la escala shore D** con su certificado de trazabilidad (Contenido de la trazabilidad: Lote, fabricante, recomendaciones almacenamiento, vigencia, resultados de la medición y datos de		

Descripción	Unidad de medida	Cantidad
quien realizó la medición) **Masa auxiliar shore D para calibración** de la tensión del resorte del durómetro (fabricada en acero inoxidable y con registro del valor nominal) **Barra sujetadora** para el durómetro compacto **Especificaciones técnicas generales:** El durómetro shore D y sus accesorios deben cumplir el numeral 5 de la ASTM D2240 en su versión vigente. El durómetro, con su soporte o mesa de trabajo deben venir equipados acorde con el Anexo No. 1 de este documento, que es tomado de la norma ASTM D 2240 en su versión vigente. El proveedor debe ser representante de la marca del kit de dureza y debe proveer soporte técnico y soportarlo con la documentación correspondiente en su oferta técnica y económica. El proveedor en su cotización debe indicar marca, modelo y referencia cotizada y soportar con catálogo físico o digital. El equipo debe entregarse con manual de instrucciones. El proveedor debe garantizar suministros o repuestos por un período de al menos 5 años e indicarlo en su oferta. El proveedor debe demostrar experiencia (en la venta) y conocimiento técnico sobre los durómetros shore D y soportarlo con la documentación correspondiente (contratos anteriores). El kit de dureza debe traer un año de garantía por buen funcionamiento y calidad de sus componentes, contados a partir del recibido a satisfacción en el SENA – Centro ASTIN. El kit de dureza se entregará en las instalaciones de los laboratorios de polímeros del Centro ASTIN del SENA en la calle 52 No. 2 Bis – 15 y el proveedor instalará el durómetro, realizará pruebas para demostrar su funcionamiento, para lo cual traerá materiales que cumplan las características requeridas por la norma ASTM D 2240 en su numeral 6.		

Anexo No. 1: Soporte operativo del kit de dureza shore D

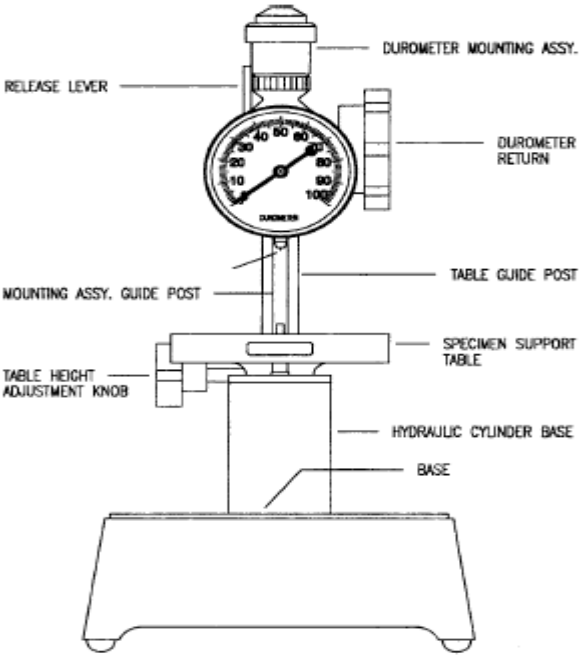
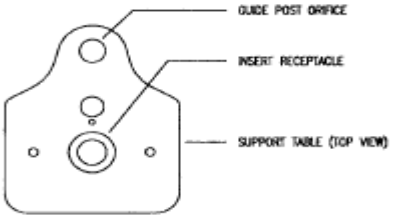


FIG. 2 Durometer Operating Stand



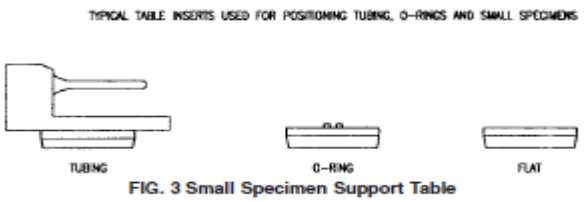


FIG. 3 Small Specimen Support Table

A los oferentes interesados en participar se recomienda que antes de elaborar y presentar sus ofertas tengan en cuenta los siguientes requisitos:

1. Indicar si el **valor del IVA** está incluido en la cotización
2. La validez de la oferta debe ser de 30 días o Superior.
3. La forma de pago es contado comercial
4. En la cotización debe constar el NIT, dirección, teléfono, Fax y Correo Electrónico
5. La garantía ofrecida debe ser de mínimo un año

6. Indicar Plazo de Entrega del Bien o Servicio

Plazo de Ejecución de Contrato: Un (1) Mes.

Obligaciones del contratista:

1. Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato.
2. Mantener los precios presentados en la propuesta.
3. Cumplir en las fechas y términos estipulados por la ley con las obligaciones que como empleadores le corresponden.
4. Remitir en las fechas estipuladas las factura de los bienes entregados.
5. Entregar todos los bienes solicitados en la invitación y ofertados en la Propuesta.

Riesgos de la Contratación:

Cumplimiento: Por un valor que equivalente al veinte (20%) del valor total del contrato, con una vigencia igual al término de duración del contrato y seis (6) meses más, contados a partir del perfeccionamiento.

De calidad: Por medio de este amparo la Entidad asegura la calidad y correcto funcionamiento. Equivalente al cincuenta por ciento (50%) del valor total del contrato, con una vigencia igual al término de duración del contrato y seis (6) meses más, a la cual podrá imputarse tanto el valor de la cláusula penal pecuniaria como las multas o los perjuicios derivados de la declaratoria de caducidad.

Santiago de Cali, 28 de Octubre de 2015

AURA ELVIRA NARVAEZ AGUDELO
Subdirectora centro ASTIN

Elaboró: Ronald Vaca